SyncMaster T200HD/T220HD

LCD Näyttö

Käyttöopas

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla kuolema tai loukkaantuminen.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen tai omaisuusvahinko.

Merkintöjen selitykset

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Sähkövirta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

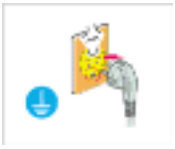
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

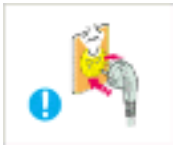
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Muutoin tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.

Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.

Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Älä pudota näyttöä sitä siirtäessä.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

Älä aseta laitteen lähelle kynttilöitä, hyttyssavuja, savukkeita tai lämmityslaitteita.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Laske näyttö alas varovasti.

- Muutoin näyttö voi vaurioitua.

Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 10 cm rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Puhdistaminen

Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

Puhdista tuote ainoastaan pehmeää kangasta ja näytön puhdistusainetta käyttäen. Jos näytön puhdistukseen on käytettävä muuta kuin näytön puhdistusainetta, laimenna aine vedellä suhteessa 1:10.

Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.

Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.

Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

- Käytä ohjeiden mukaista kangasta ja kostuta se kevyesti vedellä. Ravistaa kangasta ennen puhdistuksen aloittamista varmistaaksesi, ettei sen sisällä ole mitään vieraita esineitä, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

Muut

Korkeajännitelaite. Käyttäjät eivät saa purkaa, korjata tai muokata laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antennia ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi muussa tapauksessa kaatua ja vaurioitua, aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi muussa tapauksessa kaatua ja vaurioitua, aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.

Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Jos huomaat siirtyväsi jatkuvasti lähemmäksi näyttöä, näkösi saattaa olla huonontunut.

Pidä vähintään 5 minuutin tauko kerran tunnissa silmien rasittumisen estämiseksi.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

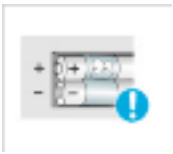
- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.

Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.

Käytä vain hyväksyttyjä vakioparistoja. Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja samanaikaisesti.

- Paristot voivat hajota tai vuotaa aiheuttaen tulipalon tai henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.

Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Älä käännä laitetta ylösalaisin tai siirrä laitetta pelkästään telineestä kiinni pitäen.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen tai keittiön pöydän lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

Oikea istuma-asento näyttöä käytettäessä

Käytä laitetta oikeassa asennossa.

- Pidä selkäsi suorana laitetta katsoessasi.
- Silmien ja näytön välisen etäisyyden tulisi olla 45-40 cm. Katsele näyttöä hieman näyttöä korkeammasta asennosta.
- Käytä laitetta oikeassa asennossa.
- Säädä näytön kulmaa siten, että valo ei heijastu näytöstä.
- Aseta kätesi suoraan sivuillesi ja suorista käsivartesi eteenpäin.
- Pidä kyynärpäät 90 asteen kulmassa.
- Pidä polvet yli 90 asteen kulmassa ja pidä kantapäät kiinteästi kiinni lattiassa. Pidä käsivarsiasi sydämesi alapuolella.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

Huomautus

Varmista, että näytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

Ilman jalustaa

Näyttö

Jalustan kanssa

Näyttö

Oppaat

Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei käytettävissä kaikissa sijainneissa)

Käyttöopas

Kaapelit

D-Sub-kaapeli

Virtajohto

Stereokaapeli

Erikseen myytävät

DVI-kaapeli

HDMI-kaapeli

Kuulokkeet

Erikseen myytävät

USB-kaapeli

TV-antennikaapeli

(koaksiaalikaapeli)

Komponenttikaapeli (P_R, P_B, Y)

Audiokaapeli

Optinen digitaaliaudio-ulos-tulokaapeli

Muut

Kaukosäädin

BN59-00624A

Paristot (AAA X 2)

(Ei käytettävissä kaikissa si-jainneissa)

Puhdistuskangas

Kaapelin pidätysrengas

Jalustan varsi

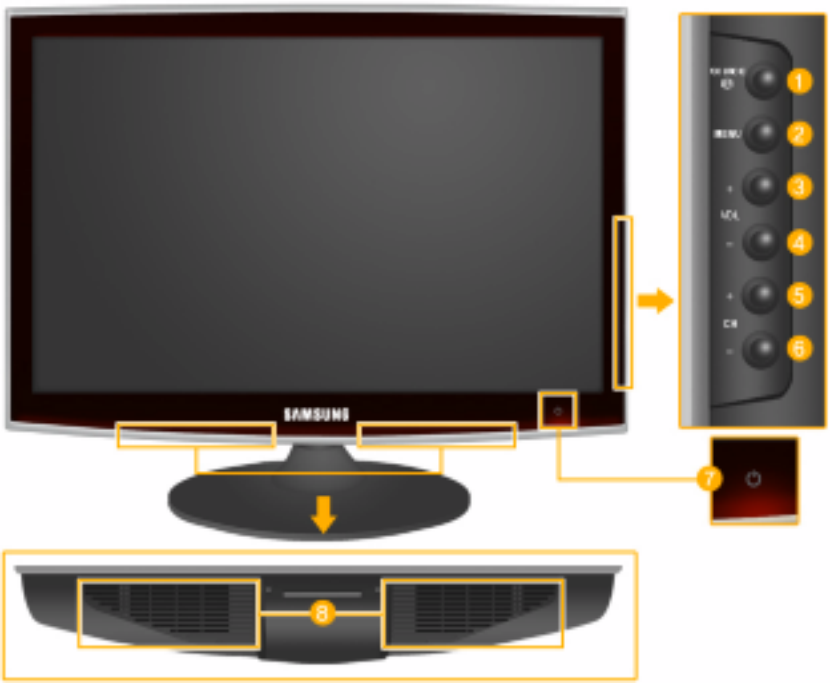
Jalustan pohja

Huomautus

Puhdistusliina toimitetaan tuoteominaisuutena ainoastaan erittäin kiiltäville mustille tuotteille.

Näyttö

Etupaneeli



1 SOURCE

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

Vaihda tulosignaalin lähdettä painamalla 'SOURCE'-painiketta.

Lähteen vaihtaminen on mahdollista vain sillä hetkellä televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.

Näyttö-tilojen vaihtaminen:

[PC] →[Ulk.] → [DVI] → [TV] → [Komponentti] → [HDMI1] → [HDMI2]

>> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

2 *MENU*

Tällä painikkeella voit avata kuvaruutuvalikon ja poistua valikkonäytöstä tai sulkea kuvaruudun säätövalikon.

3,4 *- VOL+*

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Säätää äänenvoimakkuutta.

5,6 *- CH +*

Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. **TV**/**DTV**-tilassa valitsee TV/DTV-kanavan.

7 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista laitteen virran.

Huomautus

Näytön oikealla puolella olevat painikkeet ovat hipaisupainikkeita.

Kosketa painiketta kevyesti sormellasi.

Virran ilmaisinvalo

Valo palaa normaalin toiminnan aikana ja välähtää kerran, kun asetukset tallennetaan.

Huomautus

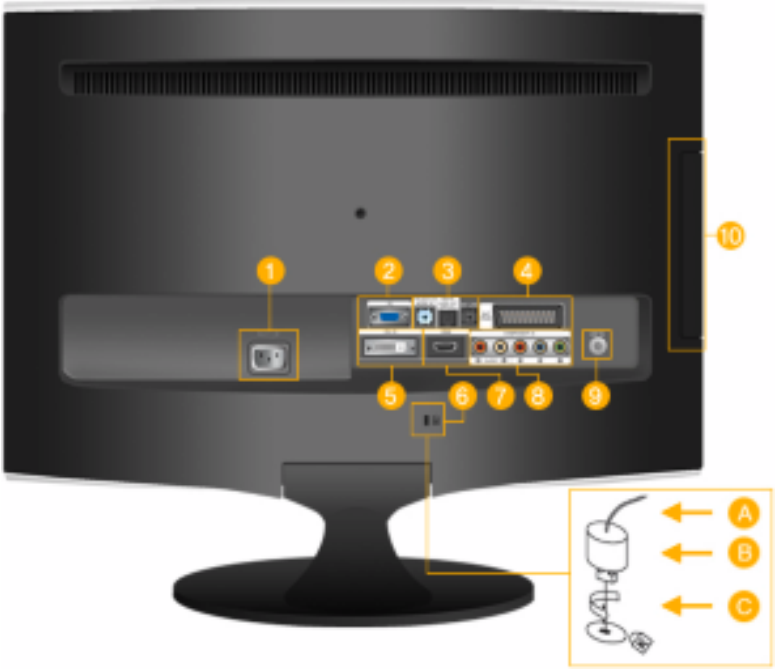
Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi.

8 *Kaiutin*

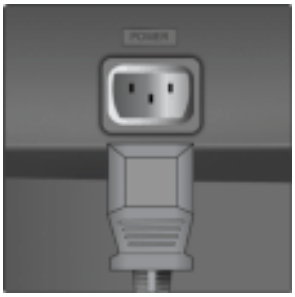
Takapaneeli

Huomautus

Laitteen takaosan kokoonpano saattaa vaihdella laitteesta riippuen.



1 *POWER*



POWER

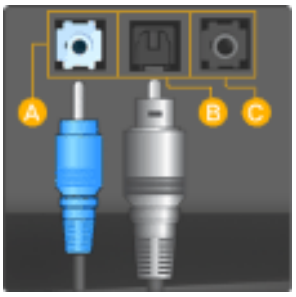
Kytke laitteen virtajohto laitteen takana olevaan *POWER* -virtaliittimeen.

2 *PC*

PC

Yhdistä näytön takana oleva *PC* -liitäntä tietokoneeseen.

3 *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) / EX-LINK*



A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Yhdistä näytön takana oleva *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* -liitäntä tietokoneen äänikorttiin.

B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Kytke laitteen *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* -liitin DVD-kotiteatterin (vahvistimen) digitaaliseen tai tavalliseen äänen ulostuloliittimeen optista digitaaliaudio-ulostulokaapelia käyttäen.

C *EX-LINK*

Tämä liitin on varattu huoltotöiden suorittamista varten.

4 *EXT(RGB)*

Kytke näytön EXT(RGB) -liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.

Näytön EXT(RGB)-porttina se toimii tv- tai videosignaalin tulo- ja lähtöporttina.

5 *DVI-D*

DVI-D

Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan *DVI-D* -liittimeen.

6 *Kensington Lock*

Kensington-lukko on laite, jolla järjestelmä lukitaan kiinni julkisissa paikoissa. Lukkolaite on ostettava erikseen. Ulkonäkö ja lukitustapa saattavat erota kuvan osoittamasta valmistajasta riippuen. Katso oikea käyttötapa Kensington-lukon mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukkolaite on ostettava erikseen.

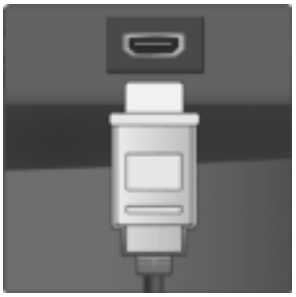
Huomautus

Kensington-lukon sijaintipaikka saattaa olla erilainen mallista riippuen.

Varkauden estävän Kensington-lukon käyttö

1. Aseta lukituslaite näytössä olevaan Kensington-kiinnikkeeseen (B) ja käännä se lukitusasentoon (A).
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukko pöytään tai painavaan kiinteään kohteeseen.

7 *HDMI IN 1*



HDMI IN 1

Kytke HDMI -kaapeli näytön takana olevaan [HDMI IN 1]-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI -liitäntään.

8 *COMPONENT IN*

A *R - AUDIO - L*

Kytke DVD, VCR (DVD / DTV-digisovitin) näytön *[R - AUDIO - L]*-liittimeen.

B P_R, P_B,Y

Kytke DVD / DTV-digisovittimen VIDEO OUT-liitin *[P_R, P_B,Y]* näytön tuloliittimiin komponenttivideokaapelilla (P_R, P_B,Y).

9 *ANT IN*

Kytke CATV-johto tai television antennijohto laitteen sivussa olevaan "ANT IN" -liittimeen. Käytä antennijohtona television antennijohtoa (myydään erikseen).

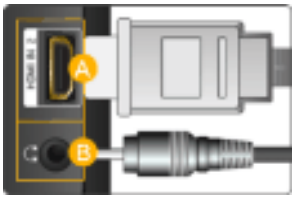
10 *COMMON INTERFACE*

Tämä pitää näyttää tiedot CAM-moduulista, joka on asetettu CI-korttipaikkaan.

Sovellustieto liittyy CI CARD-korttiin.

CAM-moduuli voidaan asentaa milloin tahansa riippumatta siitä, onko TV päällä tai pois päältä.

10 *HDMI IN 2* / 🎧



A *HDMI IN 2*

Kytke HDMI -kaapeli näytön takana olevaan [HDMI IN 2]-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI -liitäntään.

B 🎧

Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

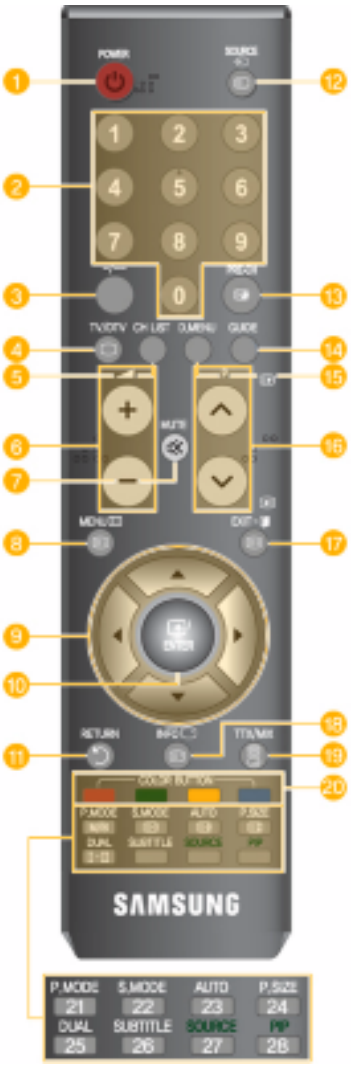
Huomautus

Katso lisätietoja kaapeliliitännöistä kohdasta Kaapelien liittäminen.

Kaapelin pidätysrengas

- Kiinnitä kaapelit käyttäen pidätysrengasta kuvan osoittamalla tavalla.

Kaukosäädin



1. POWER
2. Number Button
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. − +
7. MUTE
8. MENU
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. ∨ P ∧
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright)
22. S.MODE
23. AUTO
24. P.SIZE
25. DUAL
26. SUBTITLE
27. *SOURCE*
28. *PIP*

1. POWER	Kytkee näytön päälle/pois päältä.
2. Number button	Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa.
3. -/--	(Yksi- tai kaksinumeroisen kanavan valinta) Tällä voit valita kanavanumeron, joka on kymmenen tai suurempi. Paina tätä painiketta, jolloin kuvaan ilmestyy symboli "--". Anna kaksinumeroinen kanavanumero.

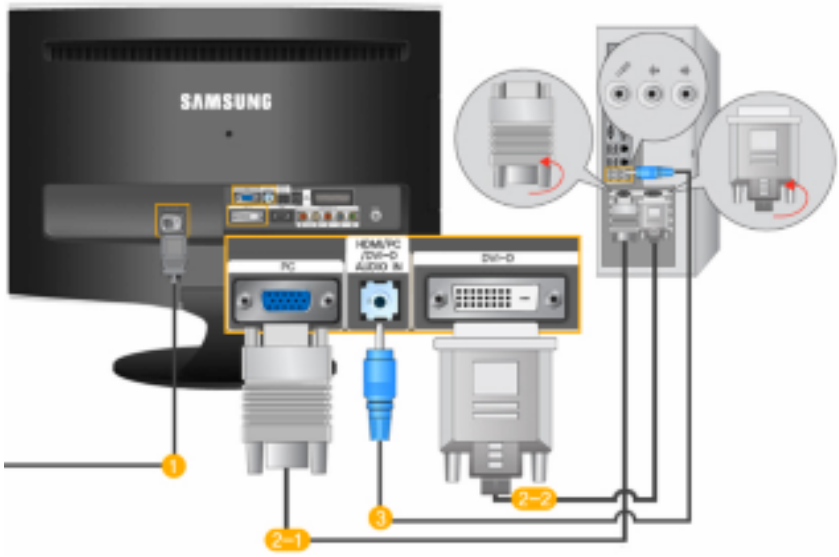
4. TV/DTV	Valitsee suoraan TV- ja DTV-tilan.
5. CH LIST	”Channel List” näkyy kuvaruudussa.
6. − +	Säätää äänenvoimakkuutta.
7. MUTE	Säätää äänenvoimakkuutta.
8. MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.
10. ENTER	Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.
11. RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
12. SOURCE	Painamalla tätä painiketta voit vaihtaa tulosignaalin SOURCE. SOURCE:n vaihtaminen on mahdollista vain niiden ulkoisten laitteiden kesken, jotka ovat sillä hetkellä kytkettynä. - TV tai DTV-lähdettä ei voida näyttää SOURCE -painikkeella - Televisiota voidaan katsoa vain TV- tai DTV-painikkeilla.
13. PRE-CH	Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.
14. GUIDE	Sähköinen ohjelmaopas (EPG).
15. D.MENU	DTV-valikkonäyttö
16. ∨ P ∧	Valitsee TV-kanavat TV-tilassa.
17. EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
18. INFO	Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.
19. TTX/MIX	Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta. - Teksti-TV:n painikkeet Lisätietoja > TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Valitse "Channel List" -valikossa lisättävät tai poistettavat kanavat ja tallenna kanavat suosikkikanavien listaan.
21. P.MODE, M/B (Magic-Bright)	Painamalla tätä voit valita näytön esivalitun kuvatilan tai muuttaa kuvan tunnelmaa tarpeen mukaan. Tätä näppäintä painettaessa nykyinen tila näkyy keskellä kuvaruudun alaosassa. **TV** / **DTV** / **Ulk.** / **Komponentti** / **HDMI**: P.MODE Näytössä on tehdasasetuksena kolme automaattista kuva-asetusta.

	Paina painiketta uudelleen ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat. (**Dynaaminen** > **Vakio** > **Elokuva**) PC / DVI -tila: M/B (MagicBright) MagicBright on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Paina painiketta uudelleen ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat. (**Viihde** > **Internet** > **Teksti** > **Dynaam. kontrasti** > **Muunneltu**)
22. S.MODE	Tätä näppäintä painettaessa nykyinen tila näkyy keskellä kuvaruudun alaosassa. Näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin. Paina painiketta uudelleen ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat. (**Vakio** > **Musiikki** > **Elokuva** > **Puhe** > **Muunneltu**)
23. AUTO - Käytettävissä vain PC-tilassa	Mukautuu automaattisesti näyttöön.
24. P.SIZE	Tätä painiketta painamalla voit muuttaa näytön kokoa. **PC**/ **DVI** -tila: **Leveä** / **4:3** **TV**/**DTV** /**Ulk.** -tila: **Autom. leveys** / **Leveä** / **16:9** / **Leveä zoomaus** / **Zoom** / **4:3** **Komponentti** -tila: **Leveä** / **16:9** / **Leveä zoomaus**/ **Zoom** / **4:3** **HDMI** -tila: **Leveä** / **16:9** / **Leveä zoomaus** / **Zoom** / **4:3** / **Pelkkä skannaus**
25. I-II DUAL	**Stereo**/**Mono**, **Dual I** / **Dual II** ja **Mono**/**NICAM Mono**/**NICAM Stereo** voidaan valita TV-katselun aikana kaukosäätimen DUAL-painikkeella, mikäli lähetystyyppi sen mahdollistaa.
26. SUBTITLE	Digitaalinen tekstitysnäyttö
27. *SOURCE- Ei käytettävissä*	
28. *PIP- Ei käytettävissä*	

Liitännät

Kaapelien liittäminen

Kytkeminen tietokoneeseen



1 Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan POWER -liittimeen.

Kytke näytön virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.

2 Käytä sopivaa liitäntää käyttämäsi tietokoneen mukaan.

2-1 Videokortin D-sub (Analoginen) -liittimen käyttö.

- Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan [PC] -liittimeen.

[PC]

2-2 Videokortin DVI (Digitaalinen) -liittimen käyttö.

- Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan [DVI-D] -liittimeen.

[DVI-D]

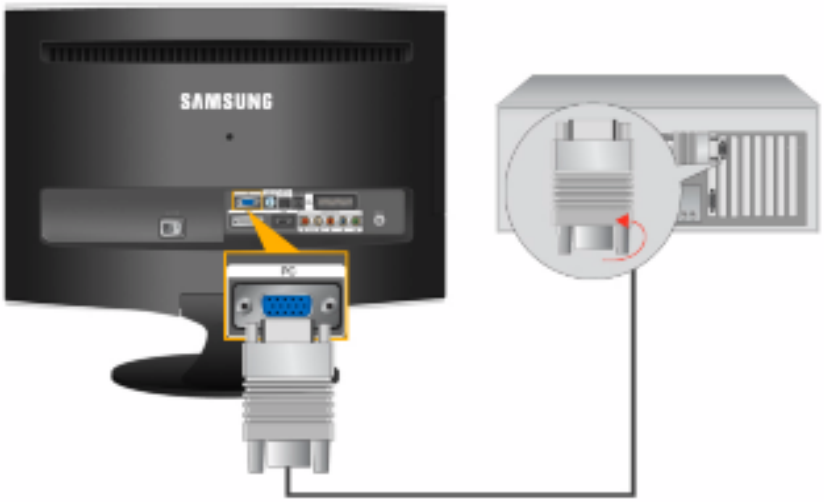
3 Kytke näytön takana oleva [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.

Huomautus

- Tietokoneen äänikortilta voidaan kuunnella puhdasta ja laadukasta ääntä näytön kaiuttimien kautta. (Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillisiä kaiuttimia.)
- Jos D-SUB- ja DVI-kaapeli kytketään samanaikaisesti yhteen tietokoneeseen, näyttö saattaa olla tyhjä käytettävästä videokortista riippuen.

- Jos näyttö on kytketty asianmukaisesti DVI-liittimellä, ja kuva on silti tyhjä tai sumuinen, tarkista, onko näytön tilaksi asetettu analoginen. Paina 'SOURCE [⏎]' -painiketta, jotta näyttö tarkistaa uudelleen tulosignaalin lähteen.

Kytkeminen Macintosh -tietokoneeseen



1. Liitännän muodostaminen käyttäen videokortin D-sub (Analoginen) -liitintä.

- Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan D-SUB-liittimeen.

[PC]

Huomautus

Kytke näyttö ja Macintosh päälle.

Kytkeminen muihin laitteisiin

Huomautus

- Tähän näyttöön voi kytkeä ulkoisia laitteita kuten DVD-laite, VCR tai videokamera tai DTV tai TV ilman PC:n irrottamista.
- Monitorin takaosan konfigurointi saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.
- DVI-HDMI-kaapeli, digitaalisen äänen optinen lähtökaapeli ja RCA-stereo-kaapeli (PC:lle) ovat kaikki erikseen ostettavia.

  Ota yhteys asiakaspalveluun, jos haluat hankkia erikseen ostettavia tarvikkeita.

Kytkeminen EXT.(RGB)-laitteisiin - Koskee vain AV DEVICE -laitteita, joissa on SCART-tuki.

Huomautus

Kytke DVD-laitteen tuloon, jos laitteessa on EXT (RGB)-liitin. DVD:tä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä DVD-laite näyttöön, kun virta on päällä.

1. Kytke näytön EXT (RGB)-liitin DVD-laitteen SCART-liittimeen.
2. Jos näyttöön on kytketty ulkoinen laite Scart-liittimellä, näytön lähdeasetuksen tila muuttuu automaattisesti tilaan Ext (Ulk.).

Yhdistetään TV

Huomautus

Näytöllä on mahdollista katsoa televisio-ohjelmia ilman erillistä TV-viritintä tai tietokoneohjelmistoa, jos näyttö on kytketty antenniin tai CATV-johtoon.

1. Kytke CATV-johto tai television antennijohto laitteen sivussa olevaan "ANT IN" -liittimeen.

   Käytä antennijohtona television antennijohtoa (myydään erikseen).

   - *Käytettäessä sisäistä antenniliitintä:*

     Tarkista ensin seinän antennipistorasia ja kytke antennijohto.

   - *Käytettäessä ulkoantennia:*

     Jos käytät ulkoantennia, pyri käyttämään asennuksessa ammattilaista.

- *RF-kaapelin kytkeminen antenniliittimeen:*

  Pidä RF-kaapelin kuparilanka suorana.

2. Kytke näyttö päälle.
3. Valitse TV käyttämällä TV / DTV.
4. Valitse haluttu televisiokanava.

Huomautus

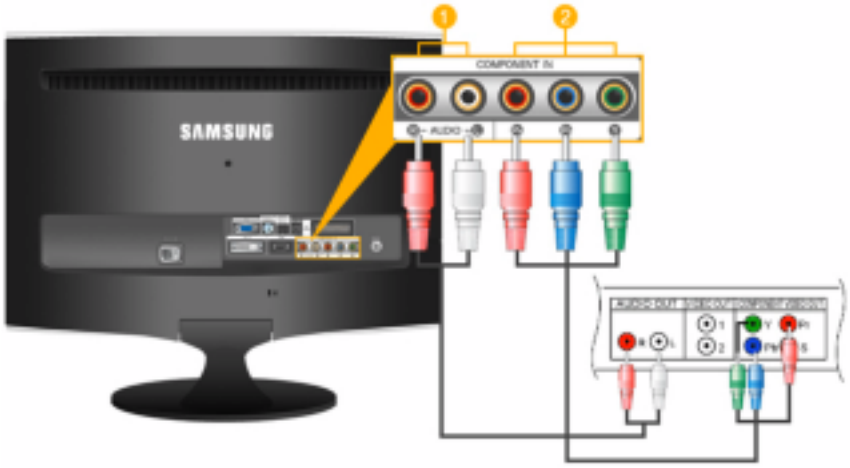
Aiheuttaako heikko signaali huonon vastaanoton?

Hanki ja asenna antennivahvistin paremman vastaanoton saamiseksi.

DVD / DTV-digisovittimen kytkeminen

Huomautus

Kytke DVD / DTV-digisovittimen tuloon, jos laitteessa on [COMPONENT IN]-liitin. Komponenttilähdettä voi katsoa yksinkertaisesti liittämällä komponenttilähde näyttöön, kun virta on päällä.



1 Kytke DVD, VCR (DVD / DTV-digisovitin) näytön *[R-AUDIO-L]*-liittimeen.

2 Kytke DVD / DTV-digisovittimen VIDEO OUT-liitin *[P_R, P_B,Y]* -tuloliittimiin komponenttivideojohdolla (P_R, P_B,Y).

Huomautus

Valitse "Component" käyttäen 'SOURCE [⏎]'-painiketta

Jos kytket P_R, P_B ja Y -komponenttikaapelit vääriin liittimiin, näyttö näkyy punaisena tai sinisenä.

Kytke omakotitaloissa UHF-antenni digitaalilähetysten vastaanottamiseksi.

HDMI-liitännät

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön digitaalisia laitteita.

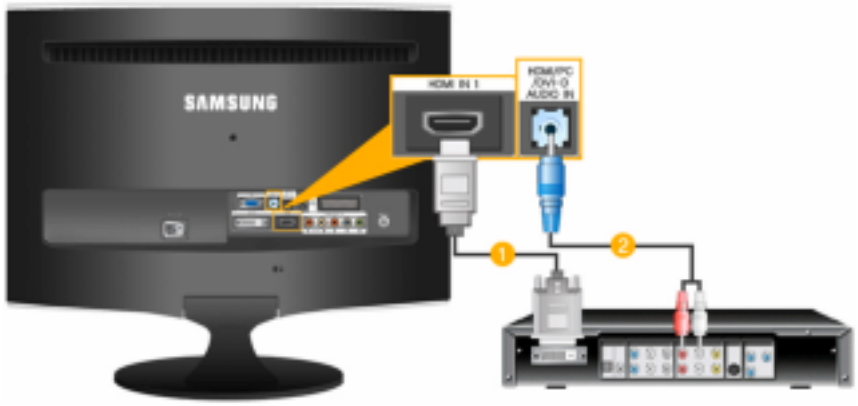
Se parantaa kuvan ja äänen laatua.

1. Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

a. Ulkoiset laitteet, kuten digitaalinen DVD-laite, kytketään näytön *HDMI IN* -liittimeen HDMI-kaapelilla. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).

   Valitse HDMI käyttäen '*SOURCE [⏎]*' -painiketta.

2. Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla



1 Yhdistä digitaalilaitteen DVI-lähtöliitäntä näytön [HDMI IN] -liittimeen DVI-HDMI-kaapelilla.

2 Kytke punainen ja valkoinen RCA-stereo-kaapelin liitin (PC:lle) samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää näytön *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]*-liittimeen.

3. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).

4. Valitse "HDMI" käyttäen 'SOURCE [⏎]' -painiketta.

Huomautus

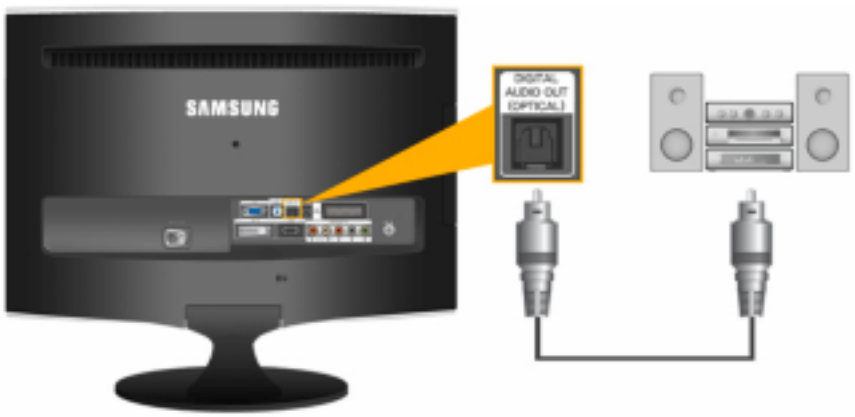
Ääni ei kuulu, jos suoritat liitännän pelkällä DVI-HDMI-kaapelilla kytkemättä äänilähdettä.

Digitaalilaitteen äänen lähtöliittimen kytkeminen näytön *[COMPONENT IN]*-liitännän *[R-AUDIO-L]* -liittimeen äänikaapelilla ei toista ääntä. Varmista, että teet kytkennän näytön *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* -liittimeen.

Vahvistimen kytkeminen ja käyttäminen

Huomautus

Voit kytkeä vahvistimen digitaalisen äänen (optisen) sisääntuloliittimen tai tavallisen sisääntuloliittimen näyttöön oikealla kaapelilla.



1. Kytke näytön *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* -liitin digitaalivahvistimen digitaaliäänen sisääntuloliittimeen optista kaapelia käyttäen.
2. Aseta Ääni-valikon kohta Sisäinen vaimennus asentoon On käyttäen MENU-painiketta.
3. Säädä äänenvoimakkuus käyttäen vahvistimen äänenvoimakkuuden säädintä.
4. Kytke näyttö ja vahvistin päälle, kun liitännät on suoritettu.

Huomautus

- Näytöstä ei kuulu ääntä, joten sinun on käytettävä vahvistinta.
- Katso kaiuttimen ja vahvistimen kytkemisohjeet laitevalmistajien käyttöoppaista.

Yhdistetään COMMON INTERFACE

Huomautus

Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa riippumatta siitä, onko TV tilassa ON tai OFF.

Hanki CI CAM-moduuli lähimmältä jälleenmyyjältä tai puhelimitse.

1. Työnnä CI-kortti CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti, kunnes se on paikoillaan.
2. Työnnä CAM-moduuli CI CARD-kortin kanssa common interface -paikkaan.

   (Työnnä CAM-moduuli nuolen suuntaisesti pohjaan saakka niin, että se on moduulipaikan suuntaisesti.)
3. Tarkista, näkyykö kuva salatulta kanavalta.

Kuulokkeiden kytkeminen

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön kuulokkeet.

1. Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

Jalustan käyttö

Näytön käyttöönotto

Näyttö ja jalusta

Kallistuskulma

Voit säätää näytön kallistuskulmaa 5˚ etusuunnassa ja 25˚ takasuunnassa parhaan mahdollisen katselukulman saavuttamiseksi.

Ohjelmiston käyttö

Näytönohjain

Huomautus

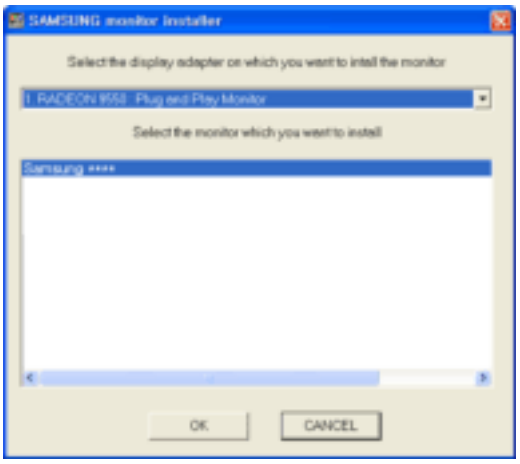
Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjaimen, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmää vastaavia ohjeita.

Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
Internet-sivusto :

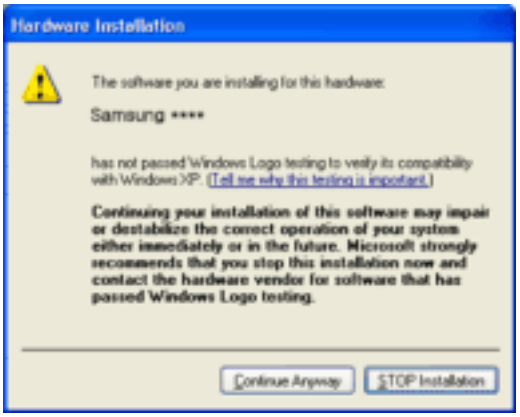
http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuisesti)

Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

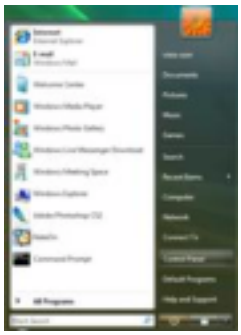
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

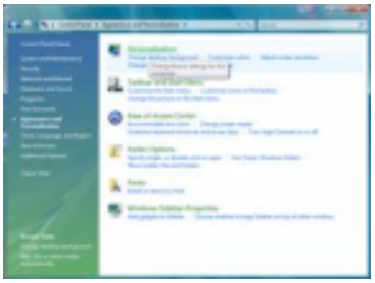
Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).



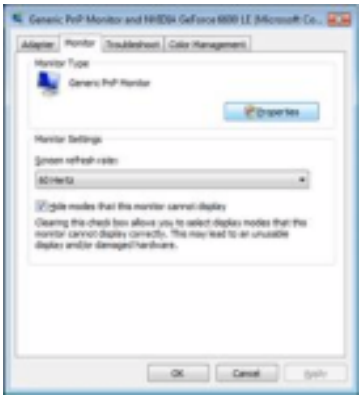
3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

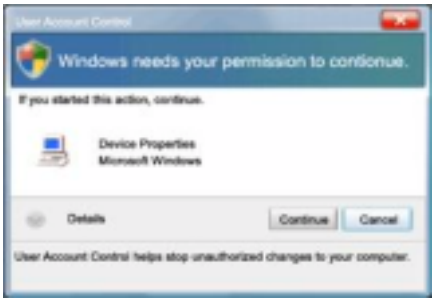


4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).



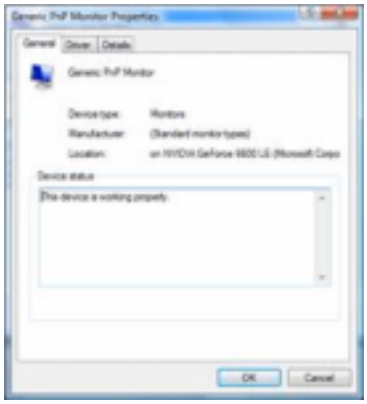


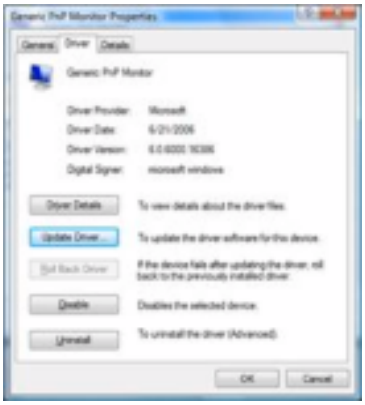
Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

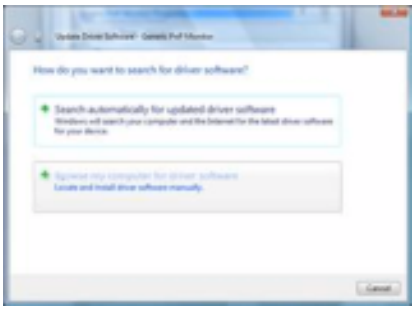
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

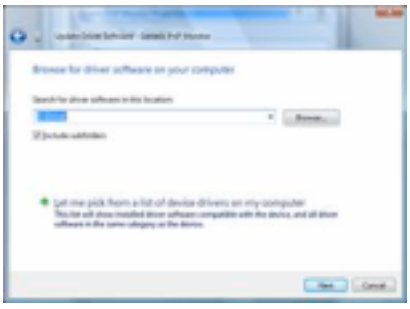
6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



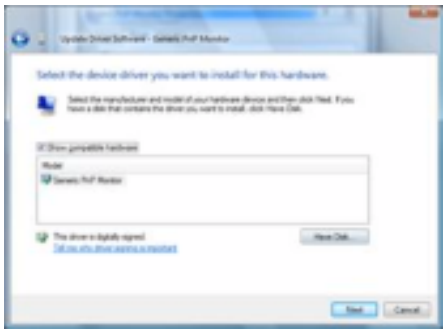


7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).

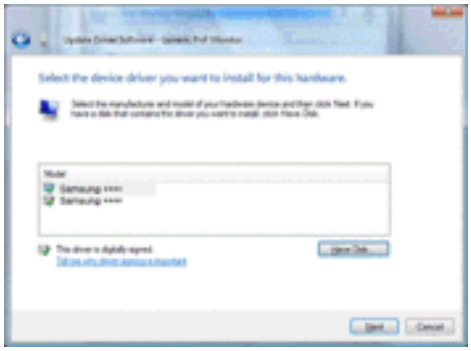




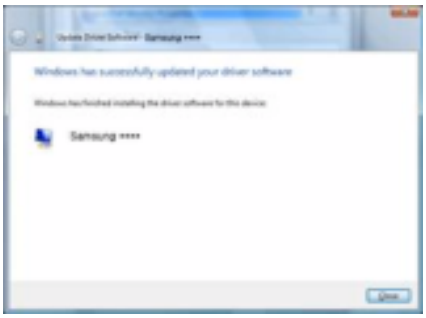
8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

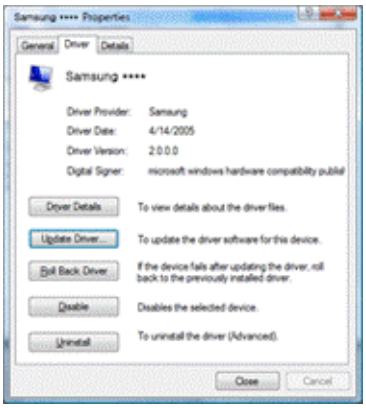


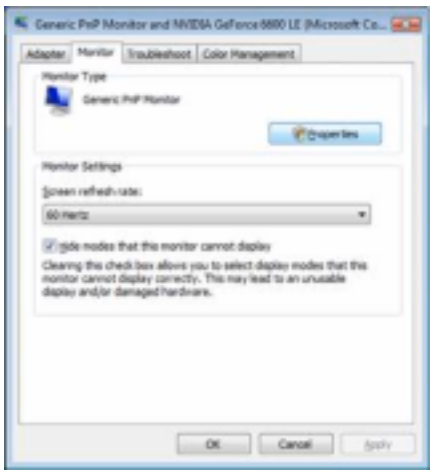
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

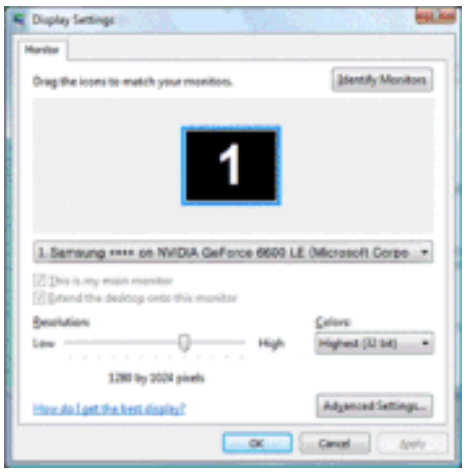


10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.





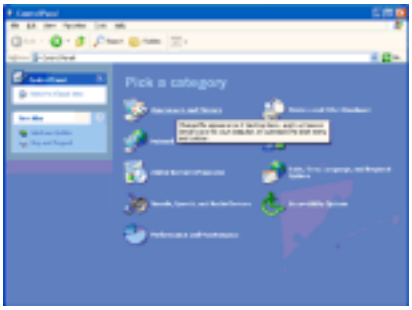




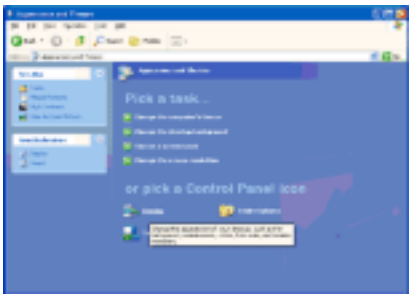
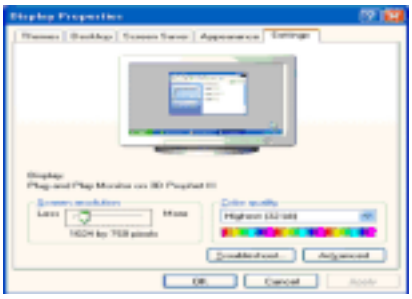
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

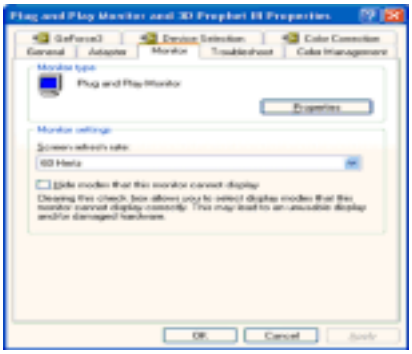
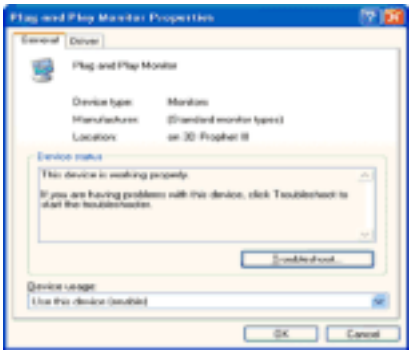
2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.



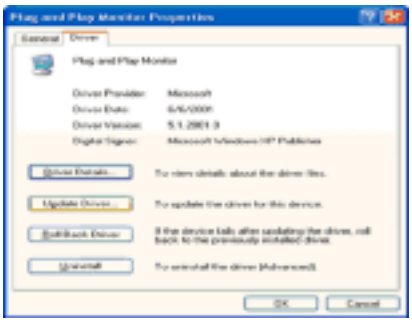
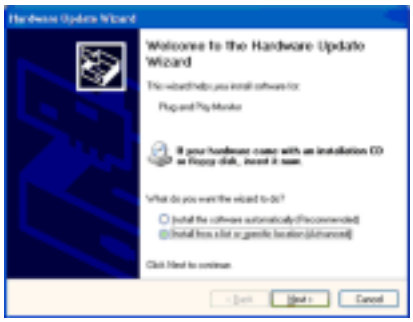
3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).

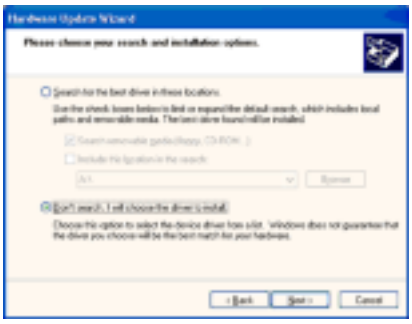
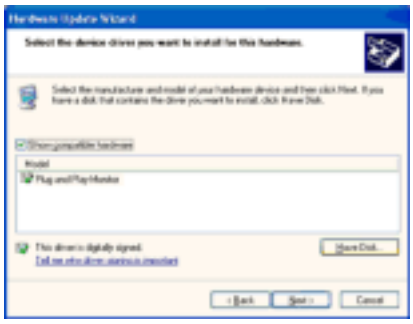
4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).

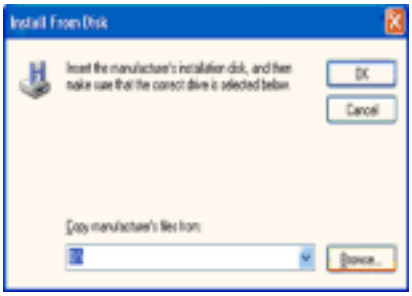
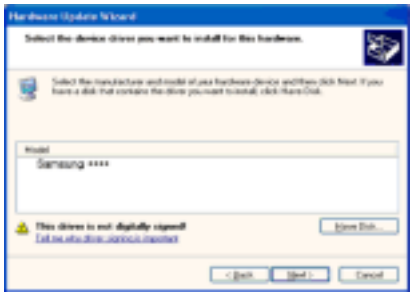
5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).

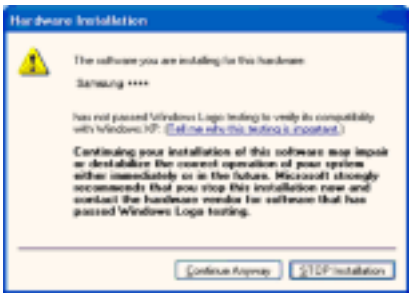
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.



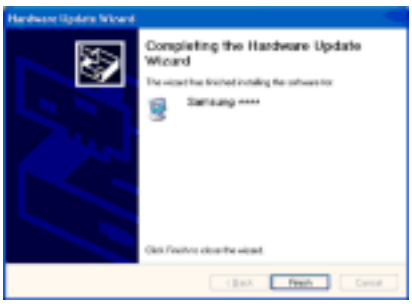
Huomautus

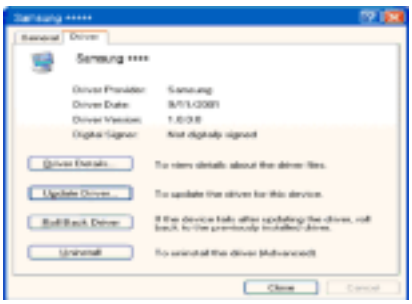
Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

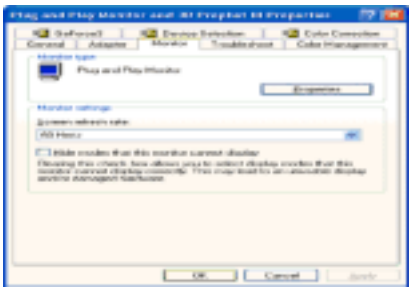
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)"-painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.







10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.

2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.

3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).

2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.

3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.

4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos Properties" (Ominaisuudet) -painike toimii, napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.

5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.

6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näyttösi malli ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".
11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).
3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Vertical frequency (Pystysuora taajuus)) ja napsauta sitten OK.
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

Huomautus

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja vertical frequency (pystysuora taajuus) noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön vertical frequency (pystysuora taajuus). (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

Natural Color

Natural Color -ohjelmisto

Yksi tietokoneen käytön viimeisimmistä ongelmista on se, että tulostimella tulostettujen kuvien tai skannerilla skannattujen tai digikameralla otettujen kuvien värit eivät ole samat kuin näytössä. Natural Color -ohjelmisto on ratkaisu tähän ongelmaan. Se on värinhallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhteistyössä Korean elektroniikka- ja televiestintätutkimusinstituutin kanssa (Electronics & Telecommunications Research Institute, ETRI). Järjestelmä on saatavissa Samsung-näyttöihin, ja se muuttaa näytössä näkyvien kuvien värit samoiksi kuin tulostetuissa tai skannatuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston Ohjeesta (F1).

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Aseta Samsung-näytön mukana toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan. Tämän jälkeen Natural Color -ohjelman aloitusnäyttö ilmestyy näkyviin. Asenna Natural Color -ohjelmisto valitsemalla aloitusnäytöstä Natural Color.

Voit asentaa ohjelman manuaalisesti asettamalla Samsung-monitorin mukana toimitetun CD-levyn CD-ROM-asemaan ja napsauttamalla Windowsin [Start (Käynnistä)] -painiketta ja valitsemalla kohdan [Run... (Suorita)]. Kirjoita D:\color\NCProSetup.exe ja paina [Enter]-näppäintä. (Kirjoita oikean aseman polku, jos CD-levy on muussa kuin D:\-asemassa.)

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus). Valitse luettelosta Natural Color ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

Näytön säädöt

Kuva

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Ulk.**
- **Komponentti**
- **HDMI**

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulo-signaali) ja valitusta resoluutiosta.

Kuva: PC / DVI

MagicBright

MagicBright on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on viisi eri tilaa: **Viihde**, **Internet**, **Teksti**, **Dynaam. kontrasti** ja **Muunneltu**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi.

Kaukosäätimen suora painike on 'M/B'.

- **Viihde**

  Suuri kirkkaus

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD tai VCD -ohjelmien, katseluun.

- **Internet**

  Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Teksti**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Dynaam. kontrasti**

  Dynaam. kontrasti havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

- **Muunneltu**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys

(**Kontrasti** / **Kirkkaus** / **Terävyys** Ei käytettävissä **MagicBright**-tilassa **Dynaam. kontrasti**:ssa.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti ja kirkkaus oman mieltymyksen mukaan.

- **Kontrasti**: Säädä kontrastia.
- **Kirkkaus**: Säädä kirkkautta.
- **Terävyys**: Säädä terävyyttä.

Automaattinen säätö

Fine, **Coarse** ja sijainti -arvot säädetään automaattisesti.

Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

Kaukosäätimen suora painike on 'AUTO'.

(Saatavana vain **PC**-tilassa)

Näyttö (Saatavana vain PC-tilassa)

- **Karkea** / **Hieno**:

  - **Karkea**

    Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

    Karkea säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

  - **Hieno**

    Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

    Jos ääni kuuluu yhä **Hieno**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

- **Sijainti**

  Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti.

- **Kuvan palautus**

Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.

Kuvavalinnat

- **Värisävy**

Värisävy voidaan vaihtaa.

(Saatavana vain PC / DVI-tilassa)

Viileä / **Normaali** / **Lämmin** / **Muunneltu**

- **P** / **V** / **B**

Säätää yksittäisiä **P, V, B** -värisäätöjä.

- **Koko**

Koko voidaan vaihtaa.

Leveä / **4:3**

Palauta

Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.

- **OK**
- **Peruuta**

Kuva: TV / DTV / Ulk. / Komponentti / HDMI

Tila

Näytössä on tehdasasetuksena kolme automaattista kuva-asetusta ("**Dynaaminen**", "**Vakio**" ja "**Elokuva**").

Voit aktivoida **Dynaaminen**, **Vakio** tai **Elokuva** -tilan.

Kaukosäätimen suora painike on 'P.MODE'.

- **Dynaaminen**

  Teräväpiirtokuva kirkkaassa huonevalossa.

- **Vakio**

  Optimaalinen kuva normaalissa huonevalossa.

- **Elokuva**

  Elokuvien katsomiseen pimeässä huonetilassa.

Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti ja kirkkaus oman mieltymyksen mukaan.

- **Kontrasti**: Säädä kontrastia.
- **Kirkkaus**: Säädä kirkkautta.

- **Terävyys**: Säädä terävyyttä.
- **Väri**: Säädä variä.
- **Sävy**: Lisää näyttöön luonnollisen sävyn. (Se aktivoituu, kun signaali on NTSC.)

Värisävy

Värisävy voidaan vaihtaa.

Viileä1 / **Viileä2** / **Normaali** / **Lämmin1** / **Lämmin2**

- '**Lämmin1**' tai '**Lämmin2**' on aktiivinen vain '**Elokuva**' -kuvatilassa.

- Asetukset voidaan säätää ja tallentaa jokaiselle ulkoiselle laitteelle, joka on kytkettynä television tuloon.

Taustavalo

Säätää kuvaruudun kirkkautta LCD-taustavalon kirkkautta säätämällä.

Koko

Koko voidaan vaihtaa.

Kaukosäätimen suora painike on 'P.SIZE'.

Autom. leveys - Säätää kuvakoon automaattisesti "**16:9**" -kuvasuhteeseen.

Leveä - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.

16:9 - Säätää kuvakooksi **16:9** soveltumaan DVD:lle tai laajakuvalähetyksiin.

Leveä zoomaus - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin **4:3**.

(Siirrä kuvaa ylös/alas käyttäen ▲ tai ▼ painiketta valittuasi painamalla ► tai ENTER -painiketta.)

Zoom - Suurentaa **16:9** -laajakuvan (pystysuunnassa) kuvaruudun kokoiseksi.

(Valitse painamalla ◄ tai ►-painiketta. Käytä ▲ tai ▼ -näppäintä liikuttaaksesi kuvaa ylös tai alas. Valittuasi , käytä ▲ tai ▼ -näppäintä suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvan kokoa pystysuunnassa.)

4:3 - Asettaa kuvan **4:3** -normaalitilaan.

Pelkkä skannaus - Käytä toimintoa katsoaksesi täyttä kuvaa ilman leikkautumisia, kun HDMI (480i / 1080i), Component (480i / 1080i) tai DTV(480i / 1080i) -signaalit ovat tulolähteenä.

(**Pelkkä skannaus** on käytössä vain **HDMI** -tilassa.)

Näyttötila

Vain silloin kun asetetaan **Kuva Koko** tilaan **Autom. leveys**, käyttäjällä on mahdollisuus valita **Näyttötila**. Jokaisessa Euroopan maassa käytetään eri kuvakokoa, joten oikea kuvakoko voidaan valita tätä toimintoa käyttäen.

- '**Näyttötila**' on tuettuna **TV**, **Ulk.**, **Komponentti** (480i/1080i) ja **HDMI** (480i/1080i) -tiloissa

- **Kuva Koko** on käytettävissä **Autom. leveys** -tilassa

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä **PC** tai **Komponentti**,**Ulk.**, **HDMI** -tilassa.

Leveä / **16:9** / **Leveä zoomaus**/ **Zoom** / **4:3**

Digit. koh.vaim.

Digitaalinen kohinanvaimennus.

Jos televisiosi vastaanottama signaali on heikko, voit aktivoida digitaalinen kohinanvaimennus -toiminnon vähentämään ruudun staattisuutta tai häivekuvia.

Pois käyt. - Kytkee ruudun kohinanvaimennuksen pois päältä.

Pieni - Vähentää ruudun kohinaa alhaisella tasolla.

Keskikoko - Vähentää ruudun kohinaa keskitasolla.

Suuri - Vähentää ruudun kohinaa korkealla tasolla.

Automaattinen - Tunnistaa automaattisesti ja vähentää ruudun kohinaa.

Palauta

Kuvaparametrit korvataan tehtaassa määritetyillä oletusarvoilla.

- **OK**
- **Peruuta**

Ääni

Käytettävissä olevat tilat

- P **PC / DVI**
- T **TV**
- D **DTV**
- E **Ulk.**
- C **Komponentti**
- H **HDMI**

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulo-signaali) ja valitusta resoluutiosta.

Tila P T D E C H

Näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

- **Vakio**

  Valitse normaali, kun haluat ottaa käyttöön perustehdasasetukset.

- **Musiikki**

  Valitse musiikki, kun katsot musiikkivideoita tai konsertteja.

- **Elokuva**

  Valitse elokuva, kun katsot elokuvia.

- **Puhe**

Valitse puhe, kun katsot ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

- **Muunneltu**

  Valitse mukautettu, jos haluat säätää asetuksia omien mieltymystesi mukaan.

Taajuuskorjain PTDECH

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean välillä sekä hiljentää ja voimistaa sitä tarpeen mukaan.

SRS TS XT PTDECH

Äänentoisto on sointuisa ja kirkas muistuttaen 5.1-kanavaisten kaiuttimien äänentoistoa.

- **Pois käyt.**
- **Käytössä**

Autom. äänenvoim. PTDECH

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

- **Pois käyt.**
- **Käytössä**

Television kaiutin PTDECH

Jos asetat tämän valikon vaihtoehdoksi "**Käytössä**", kaiuttimien ääni vaimennetaan kotiteatteria käytettäessä.

- **Pois käyt.**
- **Käytössä**

Kanava

Käytettävissä olevat tilat

- **T TV**

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulosignaali) ja valitusta resoluutiosta.

Maa

Valitse maa, jossa laitetta käytetään, ennen kuin käytät Auto Store -toimintoa. Jos oma maasi ei ole luettelossa, valitse Others (Muut).

Automaattinen tallennus

Voit selata alueella vastaanotettavia taajuusalueita ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti.

Manuaalinen tallennus

Voit selata alueella vastaanotettavia taajuusalueita ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti.

- **Muistipaikka**

  Syötä haluamasi näytön kanavapaikkanumero.

- **Värijärjestelmä**

  Säätää värejä, kunnes ne ovat parhaat mahdolliset.

  (**Automaattinen** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

- **Äänijärjestelmä**

  Säätää ääntä, kunnes se on paras mahdollinen.

- **Kanava**

  Voit tallentaa televisiokanavat, myös kaapeliverkossa vastaanotettavat.

  Tallennettaessa kanavia manuaalisesti, voit valita:

  Tallennetaanko kaikki löydetyt kanavat. Kanavapaikkanumero jokaiselle tallennetulle kanavalle, jolla se tunnistetaan

  - **C** (ilman kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin lähetysasemalle määritetyn numeron.

  - **S** (kaapelin kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin kaapelikanavalle määritetyn numeron.

- **Haku**

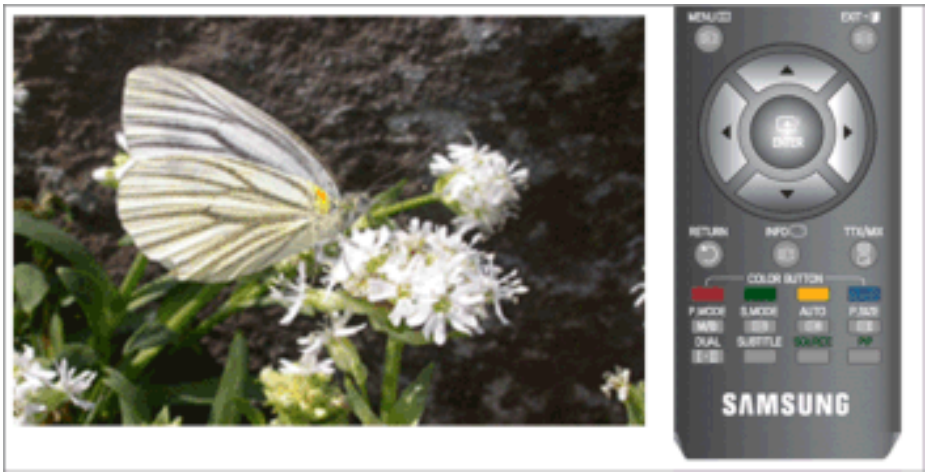
  Viritin hake taajuusaluetta kunnes ensimmäinen kanava tai valittu kanava vastaanotetaan näytöllä.

- **Tallennus**

  Tallentaa käyttäjän määrittämät asetukset.

Kanavien Hallinta

- **Kanavaluettelo**



  Voit lisätä tai poistaa kanavia niin, että kuvaruudussa näkyvät vain haluamasi kanavat.

  on aktiivinen lapsilukon ollessa päällä.

- **Lapsilukko**

Suojaa lapsia sopimattomien ohjelmien katsomiselta estämällä tietyt lähetykset tai video-ohjelmat.

Lapsilukkotoiminto voidaan valita vain kaukosäätimellä.

Lajittelu

Vaihtaa kahdelle kanavalle määritetyt numerot keskenään.

Nimi

Nimeä television tuloliittimiin kytketyt laitteet, jotta kuvalähteen valitseminen on helpompaa.

Mahdollisia merkkejä ovat: kirjaimet (A-Z) / numerot (0-9) / erikoismerkit (+, -, *, /, välilyönti)

Hienosäätö T

Heikkojen signaalien tai antennin väärän asennuksen johdosta jotkin kanavat eivät ehkä virity oikein.

Asetukset

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- T TV
- D DTV
- E Ulk.
- C Komponentti
- H HDMI

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulo-signaali) ja valitusta resoluutiosta.

Plug & Play T

Kun televisioon ensikertaa kytketään virta, tietyt perusasetukset käynnistyvät automaattisesti toisiaan seuraten. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:

- **Myymälä**: Valitse myymälätila vain, jos asennat tv-myymälään.
- **Koti**: Valitse kotitila asentaessasi televisiota kotiin.

(Saatavana vain analogisessa **TV** -tilassa)

Kieli

Voit valita yhden 21 kielestä.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen.

Aika

- **Kellon asetus**

Voit asettaa tämänhetkisen ajan.

- **Uniajastin**

Käytetään sulkemaan näyttö automaattisesti tietyn ajan jälkeen.

- **Pois käyt.**, **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

- **Ajastin 1** / **Ajastin 2** / **Ajastin 3**

Voit asettaa näytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.

- **Päällekytkentäaika**

  Valitse tunti, minuutti ja “**Käytössä**”/”**Pois käyt.**”.

  (Ajastin aktivoidaan haluttujen asetusten jälkeen valitsemalla ‘**Käytössä**’)

- **Poiskytkentäaika**

  Valitse tunti, minuutti ja "**Käytössä**"/"**Pois käyt.**".

  (Ajastin aktivoidaan haluttujen asetusten jälkeen valitsemalla ‘**Käytössä**’)

- **Toisto**

  Valitse "**Kerran**", "**Joka päivä**", "**ma - pe**", "**ma - la**" tai "**la - su**".

- **Äänenvoim.**

  Valitse haluttu äänenvoimakkuus.

- **Muistipaikka**

Säädä ohjelma.

Sininen ruutu PTDECH

Jos signaalia ei vastaanoteta tai se on hyvin heikko, sininen näyttö korvaa automaattisesti särisevän kuvan taustan. Jos haluat jatkaa huonon kuvan katselemista, aseta "**Sininen ruutu**" -tilaksi "**Pois käyt.**".

- **Pois käyt.**
- **Käytössä**

Melodia PTDECH

Näytön päälle tai pois päältä asettamisen yhteyteen voidaan liittää melodia.

- **Pois käyt.**: Kytke melodia pois päältä.
- **Pieni**: Aseta melodian äänenvoimakkuus alhaiseksi.
- **Keskikoko**: Aseta melodian äänenvoimakkuus keskitasolle.
- **Suuri**: Aseta melodian äänenvoimakkuus suureksi.

Valoefekti PTDECH

Voit kytkeä päälle tai pois päältä television etupuolella olevan LED-valon aina tilanteen mukaan. Voit kytkeä sen pois energian säästämiseksi tai jos se rasittaa silmiäsi.

- **Pois käyt.**: LED-valoja ei käytetä.
- **Valm.tila KÄYT**: LED-valot ovat käytössä valmiustilassa.
- **Katselutila KÄYT**: LED-valot ovat käytössä tv-katselun aikana.
- **Käytössä**: LED-valot ovat käytössä aina.

Kirkkaustaso PTDECH

Käytä kirkkaustason säätämiseen, esimerkiksi valon kirkkauteen.

Energiansäästö TDECH

Tämä toiminto säätää television kirkkautta virrankulutuksen säästämiseksi. Kun katsot televisiota yöllä, aseta "**Energiansäästö**" -tilaksi "**Suuri**" vähentääksesi silmien väsymistä ja virrankulutusta.

- **Pois käyt.**: Kytke virransäästö pois päältä.
- **Pieni**: Asettaa television alhaisen energian säästön tilaan.
- **Keskikoko**: Asettaa television keskitason energian säästön tilaan.
- **Suuri**: Asettaa television korkean energian säästön tilaan.
- **Automaattinen**: Säätää automaattisesti televisiokuvan kirkkautta tilanteen mukaan.

HDMI musta H

Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä kuvanlaatua käyttäen asetusta HDMI musta. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun televisioon on kytketty ulkopuolinen laite (DVD-soitin, digisovitin jne.) HDMI-liitäntänä (RGB-signaalit).

(Saatavana vain **HDMI**-tilassa)

- **Normaali**
- **Pieni**

Tulo

Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI**
- **TV**
- **DTV**
- **Ulk.**
- **Komponentti**
- **HDMI**

Huomautus

Oletusasetus saattaa vaihdella riippuen valitusta tulotilasta (ulkoinen tulo -luettelosta valittu tulo-signaali) ja valitusta resoluutiosta.

Lähdeluettelo

Käytä valitsemaan PC, TV tai muu laitteeseen kytketty kuvalähde. Käytä valitsemaan haluttu näyttö.

Kaukosäätimen suora painike on "SOURCE".

- **PC**
- **DVI**
- **TV**
- **Komponentti**
- **HDMI1**
- **HDMI2**
- **DTV**

Nimen muokkaus

Nimeä television tuloliittimiin kytketyt laitteet, jotta kuvalähteen valitseminen on helpompaa.

- **PC**
- **Videonauhuri**
- **DVD**
- **D-VHS**
- **Kaapelipääte**
- **HD-sovitin**
- **Satelliittipääte**
- **AV-vastaanotin**
- **DVD-vastaanotin**
- **Peli**
- **Videokamera**
- **DVD Combo**
- **DHR**

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

Huomautus

- Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteyttä huoltoon ongelmissa, joita et voi itse ratkaista.
- Näytössä on itsetestitoiminto, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Sammuta tietokone ja näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke näyttö päälle.

   Alla oleva kuva ("**Tarkista signaalikaapeli.**") näkyy mustalla taustalla, kun näyttö on normaalitilassa, mutta se ei havaitse yhtään videosignaalia: Itsetestitoiminnon aikana virran LED -merkkivalo pysyy vihreänä ja näytöllä liikkuu kuva.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja näyttö.

Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. *Näyttö toimii kunnolla.*

Ei optimaalinen tila

Jos pystyerottelutarkkuus ei ole optimitilassa, näyttö näkyy noin minuutin ajan ja näytölle ilmestyy varoitus, minkä jälkeen näyttö pimenee.

Käyttäjän on säädettävä taajuus tämän minuutin aikana.

Huomautus

Katso tietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja taajuuksista teknisten tietojen kohdasta Esiasetetut ajastustilat.

Kunnossapito ja puhdistus

1. Näytön kehyksen kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita äläkä märkää liinaa.
- Suosittelemme Samsungin puhdistusainetta, jotta vältyt vahingoittamasta kuvaruutua.

2. Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö varovasti pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on vastuussa itse aiheutettujen vaurioiden korjauskustannuksista ja siihen liittyvistä kuluista.

Vika ja suositeltavat toimenpiteet

Huomautus

Näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että näyttö on tyhjä tai siinä on värivääristymiä tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman SYY ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.

2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

(Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)

3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen, tarkista, että olet asentanut videoohjaimen ja näytönohjaimen.

4.Tarkasta, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 75 Hz.

(Älä ylitä 60 Hz taajuutta, kun käytössä on enimmäisresoluutio.)

5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel (Ohjauspaneeli), System (Järjestelmä), Device Administrator (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen näyttösovittimen uudelleen asentamiseksi.

Tarkistusluettelo

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

1. Asennukseen liittyvät ongelmat

Huomautus

Näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

PC-tila

Q: Tietokone ei toimi normaalilla tavalla.

A: Tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen oikein. (Katso kohtaa Ohjaimen asentaminen)

Q: Näytön kuva välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja näytön välinen signaalikaappeli on kunnolla kiinni ja kiristetty. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

TV-tila

Q: TV-kuva on epätarkka tai siinä esiintyy kohinaa.

A: Tarkista, että TV-antennin liitin on kytketty kunnolla ulkoiseen antenniliitäntään. (Katso kohtaa Television kytkeminen)

2. Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

Huomautus

Näytön kuvaruutuun liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Näyttö on tyhjä, ja virtavalo on sammunut

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja LCD-näytössä on virta päällä. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

Q: "**Tarkista signaalikaapeli.**" viesti

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen. (Katso kohtaa Näytön kytkeminen)

A: Varmista, että tietokonessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Ei optimaalinen tila**" viesti

A: Tarkasta videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Puva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty. Kiinnitä se uudelleen kunnolla. (Katso lisätietoja kohdasta Näytön kytkeminen)

Q: Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.

A: Suorita taajuuden Karkea- ja Hieno.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositellulle alueelle.

Q: Kuva on epävakaa ja värisee.

Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että resoluutio ja taajuusasetus tietokoneen videokortilla kuuluvat näytön tukemiin rajoihin. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma

A: Säädä **Kirkkaus** ja **Kontrasti**. (Katso lisätietoja kohdasta Kirkkaus, Kontrasti)

Q: Virran ilmaisinvalon vilkkuu vihreänä.

A: Näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo palaa vihreänä tai vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: Näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä

A: paina jotain näppäintä näppäimistöllä

Q: Näyttö on tyhjä tai vilkkuu.

A: Jos kuvaruudulla näkyy "TEST GOOD" -viesti, kun painetaan MENU -painiketta, tarkista näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että kaikki johdot on kiinnitetty kunnolla.

3. Ääneen liittyvät ongelmat

Huomautus

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. (Katso lisätietoja kohdasta Näytön kytkeminen)

A: Tarkista äänitaso. (Katso lisätietoja kohdasta Äänenvoim.)

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänitaso. (Katso lisätietoja kohdasta Äänenvoim.)

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

4. Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Huomautus

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkasta, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia

5. Näyttöä ympäröivän kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.

Tämä ei ole vika, vaan osa tuotteen rakennetta.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

A: Huomaa, että tuetut videokortit voivat vaihdella käytössä olevan ohjainversion mukaan. (Katso lisätiedot tietokoneen tai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Q: Mitä etuja on digitaalilähetyksestä?

A: Digitaalinen televisiolähetys synnyttää vähennän häiriöitä ja tuottaa selkeämmän kuvan ja äänen kuin analoginen televisiolähetys. Palvelujen kehittyessä pääset käyttämään lukuisia tietopalveluita, sillä kuvan ja äänen ohella voidaan lähettää myös muunlaista tietoa.

A: Esimerkiksi urheiluohjelmaa katsottaessa voit katsoa suosikkipelaajasi pelaajatietoja tai voit katsoa tietystä tilanteesta otettuja kaikkia tai valittuja kuvakulmia. Lisäksi voit hakea tietoja edellisestä jaksosta tai näytelmästä tai ostaa tuotteita, joita parhaillaan esitellään televisiossa.

Digitaalinen televisiolähetys mahdollistaa kotoa helpon pääsyn erilaisiin tietopalveluihin ja luon näin tieto-orientoituneempaa kotia.

Q: Miten HDTV ja SDTV eroavat toisistaan?

A: Käytössä on eri tyyppisiä digitaalisia televisioita.

A: Tunnetuimmat digitaaliset TV-tyypit ovat HDTV ja SDTV. Ne luokitellaan kuvan laadun ja video-ominaisuuksien perusteella.

- HDTV (High Definition TV): Korkea kuvan laatu, erittäin tarkka TV.
- SDTV (Standard Definition TV): Tavallinen digitaalinen TV.

A: SDTV:n kuvasuhde on 4:3, sama mitä analoginen TV käyttää. SDTV käyttää kuvasuhdetta 16:9, mikä vastaa elokuvateattereissa käytettävää kuvasuhdetta. Se tuottaa paljon paremman kuvan laadun kuin SDTV. Aivan kuin olisi teatteri kotona.

A: Digitaalinen TV-lähetys maassamme on siirtymässä kohti HDTV:tä.

Q: Voinko katsoa HD-lähetystä kaikilla digitaalisilla televisioilla?

A: Pystyt vastaanottamaan kaikkia digitaalisia lähetyksiä, riippumatta siitä onko se SD tai HD, jokaisella digitaalisella televisiolla. Et kuitenkaan pääse nauttimaan HD-ohjelmista, jotka ovat kaikkein korkealaatuisimpia digitaalisia televisio-ohjelmia, käyttäen SD-digitaalitelevisiota. Erityisesti, koska SD-lähetysten kuvasuhteena on 4:3, mutta HDlähetysten kuvasuhteena on elokuvateatterimainen 16:9.

Tämän vuoksi, jotta voisit täysin nauttia digitaalisen television eduista, on parempi hankkia HD-digitaalitelevisio.

(Tällä hetkellä kaikki Samsung Electronicsin digitaaliset televisiot ovat laajakuvaisella 16:9-kuvasuhteella.)

Q: Voinko katsoa digitaalisia televisiolähetyksiä analogisella televisiolla?

A: Et voi.

A: Analoginen televisio ei pysty käsittelemään digitaalisia signaaleja. Tästä syystä digitaalisten televisiolähetysten katsominen edellyttää digitaalisen television.

Q: Voinko käyttää olemassa olevaa antennia digitaalisten lähetysten vastaanottamiseksi?

A: Aivan kuten analogisten televisioiden kohdalla, myös digitaaliset televisiot on suunniteltu niin, että signaalit voidaan vastaanottaa sisä- ja ulkoantenneilla.

A: Jos signaali on erittäin hyvä, voit katsoa digitaalisia lähetyksiä olemassa olevalla sisäantennilla. Jos ei, on parempi asentaa ulos UHF-antenni.

Q: Kuinka kytken antennin kerrostalo- tai vuokra-asunnossa?

A: Selvitä isännöitsijältä tai lähetysyhtiöltä, onko UHF-vastaanotto käytettävissä asunnossasi.

A: Vaikka digitaalinen televisiolähetys olisikin saatavilla alueellasi, sitä ei kenties välitetä asuntoosi, joten sinun tulee asentaa sisä- tai ulkoantenni.

A: Vaihtoehtoisesti, paikallinen kaapeliyhtiö saattaa tarjota digitaalisia televisiopalveluja, ja voit tilata palvelun heiltä.

A: Jos kaapeliyhtiö välittää lähetykset asuntoosi, sen vastuulla on säätää ja lähettää televisiosignaalit niin, että ne vastaavat alkuperäisen lähetysyhtiön käyttötarkoitusta.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster T200HD

LCD-paneeli	
Koko	20 tuumaa (51cm)
Näyttöalue	433,44 mm (V) x 270,9 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,258 mm (V) x 0,258 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz

Näytön värit
16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1680 x 1050@60 Hz
Korkein erottelutarkkuus	1680 x 1050@60 Hz

Tulosignaali, Päätetty
RGB Analoginen, DVI(Digital Visual Interface)
0,7 Vp-p ± 5 %
erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti
TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello
146,250 MHz (analoginen, digitaalinen)

Virtalähde
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli
15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava
DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino
486 x 350 x 86 mm (ilman jalustaa)
486 x 417,5 x 215 mm (jalustan kanssa) / 5,6 kg

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10 ˚C ~ 40˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20 ˚C ~ 45˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 5.292.000.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Virrankulutus	50 wattia	Alle 2 wattia	Alle 1 watti

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster T220HD

LCD-paneeli	
Koko	22 tuumaa (55 cm)
Näyttöalue	473,76 mm (V) x 296,1 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,282 mm (V) x 0,282 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz

Näytön värit
16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1680 x 1050@60 Hz
Korkein erottelutarkkuus	1680 x 1050@60 Hz

Tulosignaali, Päätetty
RGB Analoginen, DVI(Digital Visual Interface)
0,7 Vp-p ± 5 %
erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti
TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello
146,250 MHz (analoginen, digitaalinen)

Virtalähde
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli
15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava
DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino
520 x 373,5 x 86,5 mm (ilman jalustaa)
520 x 441,5 x 215 mm (jalustan kanssa) / 5,8 kg

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10 ˚C ~ 40˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20 ˚C ~ 45˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 5.292.000.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	On	Vilkkuu	Off
Virrankulutus	58 wattia	Alle 2 wattia	Alle 1 watti

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1680 x 1050
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 5.292.000.

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa LCD-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti.

Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Automaattinen säätö** -toiminnon".

Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Hieno**/**Karkea** -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

Älä jätä TFT-LCD-väritelevisioon (ohutkalvotransistori- eli aktiivimatriisinestekidetelevisioon) pitkäksi ajaksi pysäytyskuvaa (kuten videopeli- tai DVD-kuvaa, jos LCD-televisioon on kytketty kyseinen laite), jottei kuva jää kuvaruutuun jäännöskuvaksi. Jäännöskuvaa kutsutaan myös kuvan "palamiseksi" kuvaruutuun. Kun kuvaruudussa on pysäytyskuva, vähennä kirkkautta ja kontrastia, jottei jäännöskuvaa pääsisi muodostumaan.

Digitaalisten lähetysten oikea katselutapa

Digitaalisen 16:9 HD -lähetyksen näyttöruutu	*Digitaalisen SD -lähetyksen näyttöruutu*	*Digitaalisen 4:3-lähetyksen näyttöruutu*
Tämä näyttö ilmestyy näkyviin, kun laitteella vastaanotetaan digitaalisella lähetyslaitteistolla lähetettävää signaalia HDTV (16:9)-tilassa.	Tämä näyttö ilmestyy näkyviin, kun ohjelma muunnetaan analogiseen lähetysmuotoon ennen lähettämistä. Ihmiset ja esineet näyttävät	Tämä ruutu ilmestyy näkyviin, kun analogisesta signaalista koostuvaa ohjelmaa katsellaan HDTV-lähetyksen kautta.

ruudulla raskaimmilta kuin
todellisuudessa.

Huomautus

Jos kuva pysähtelee, on mosaiikkimainen tai rikkinäinen, vika ei johdu televisiosta. Ota yhteys kaapeliyhtiöösi tarkastusta varten.

Lisätietoja siitä, kuinka kytketään ja käytetään video, DVD, DVD -yhdistelmää, kotiteatteria, PC:tä jne., löydät niiden käyttöoppaista.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

Takuu

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

Mikä jäännöskuva on?

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
    - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
    - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
    - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

Joidenkin sovellusten erityisohjeita

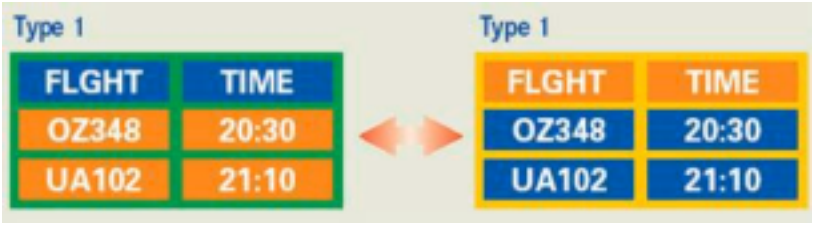
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

  - Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

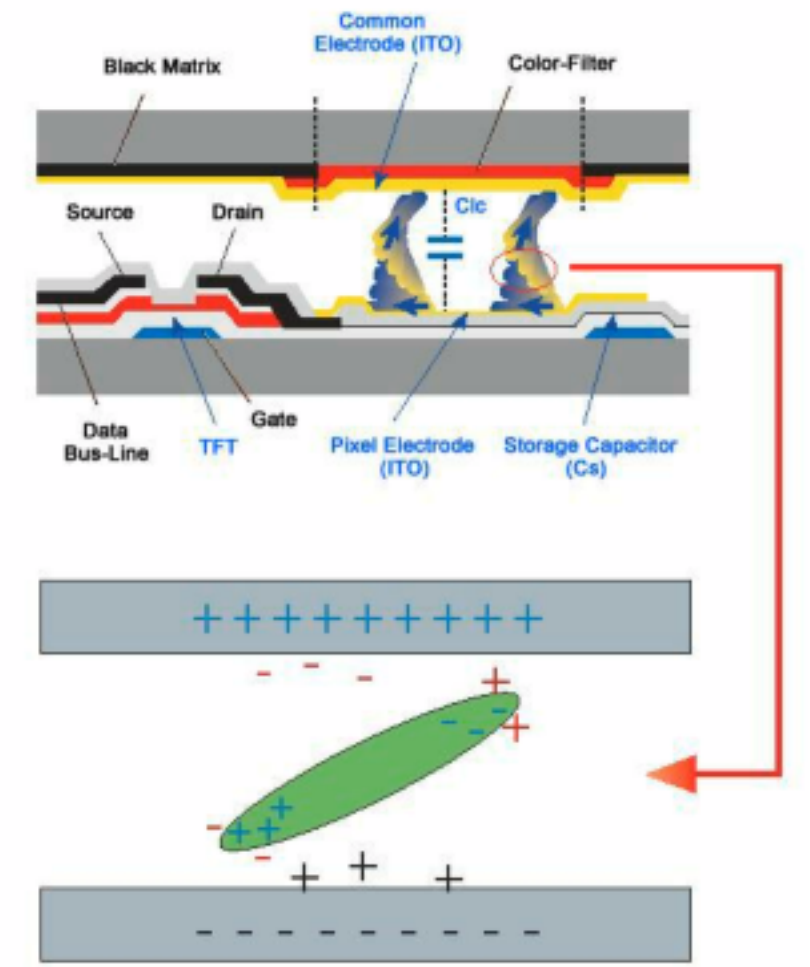
    Esim.)

Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

Liite

Ota yhteyttä Samsungiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	8000-4726	

Termejä

Synkronointisignaali

Sync (synkronoitu) -signaalit viittaavat normaaleihin signaaleihin, jotka vaaditaan haluttujen värien näyttämiseksi näytöllä. Signaalit ovat jaettu pystysuora synk. ja vaakasuora synk. -signaaleiksi. Nämä signaalit näyttävät tavallisia värikuvia asetetun resoluution ja taajuuden mukaisesti.

Synkronointisignaalien tyypit

Erillinen	Pysty- ja vaakasynkronointisignaalit siirretään erillisinä töön.
Komposiitti	Pysty- ja vaakasynkronointisignaalit yhdistetään yhdeksi posiittisignaaliksi, joka siirretään näyttöön. Näyttö näyttä risignaalit erottamalla komposiittisignaalit alkuperäisiksi ignaaleiksi.

Pistetiheys

Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm

Pystytaajuus

Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit

Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

Plug and Play (Liitä ja Käytä)

Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1680(1920) x 1050(1200), se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1680(1920) vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1050(1200) pystyjuovasta (pystyresoluutio).
RF -kaapeli	Pyöreä signaalikaapeli, jota käytetään yleisesti televisioantennien kanssa.
Satelliittilähetys	Tasapainottaa äänitasot, jotka kuuluvat kaksikaiuttimisen television kummastakin kaiuttimesta.
Kaapelitelevisio	Maanpäälliset lähetykset välitetään taajuussignaaleina ilman välityksellä, kun taas kaapelilähetykset lähetetään kaapelivarkon kautta. Jotta kaapelitelevisiota voi katsoa, tulee hankkia kaapelivastaanotin ja liittää se kaapeliverkkoon.
CATV	"CATV" viittaa lähetyspalveluun, jota käytetään hotelleissa, kouluissa ja muissa rakennuksissa niiden oman lähetysjärjestelmän kautta, erillään VHF- tai UHF-lähetyksistä maanpäällisessä verkossa. CATV-ohjelmat voivat sisältää elokuvia, viihdettä ja opetusohjelmia. (Ero kaapeliTV:hen.) CATV on katsottavissa vain alueella, jossa CATV -palvelu tarjotaan.
VHF/UHF	VHF tarkoittaa TV-kanavia 2 - 13, ja UHF tarkoittaa kanavia 14 - 69.
Kanavan hienosäätö	Tällä toiminnolla katsoja voi hienovirittää televisiokanavan parhaaseen kuvan laatuun. Samsung LCD TV sisältää automaattisen ja manuaalisen kanavan hienovirityksen, joten katsoja voi säätää haluamansa asetuksen.
Ulkoinen tulosignaali	Ulkoinen tulo viittaa videotuloon sellaisista ulkoisista televisiolähetyksistä erillään olevista videolaitteista kuten videonauhuri, videokamera ja DVD-laite.
DVD	Digitaalinen levytekniikkatyyppi, joka käyttää ainoastaan CD:n ja LD:n etuja saadakseen aikaan suuren tarkkuuden / korkean laadun, niin että käyttäjä voi nauttia selvemmistä kuvista.
DTV -lähetys (digitaalinen TV-lähetys)	Entistä parempi lähetystekniikka, jossa digitaalisia kuvasignaaleja käsitellään TV-sovittimella, joka tuo ruudulle tarkempia ja selvempiä digitaalisia kuvia.
LNA (Low Noise Amplifier)	Tämä saadaan aikaan keinotekoisella satelliittitekniikalla, joka vahvistaa heikkoja signaaleja terävämpien kuvien aikaansaamiseksi myös heikoilla vastaanottoalueilla.
Antennisovitin	Liitinosa, jonka avulla paksu antennijohto (syöttöjohto) kytketään TV-vastaanottimeen.
Englanninkielinen teksti (= tekstiasetus)	Kielenvalinta-asetus, jolla saadaan vastaanotettua englanninkielinen tekstitys (tekstit) tai teksti-tv-palveluja lähetyspalveluista

	(esim. AFKN) tai videonauhoilta (merkkinä CC), ja jotka ovat erityisen hyödyllisiä englantia opiskeltaessa.
Kaksikieliset lähetykset	Tämän toiminnon avulla voit nauttia lähetyksestä sekä korean kielellä että vieraalla (alkuperäisellä) kielellä, mutta myös stereona.
A2	Tämä järjestelmä käyttää kahta kantotapaa äänidatan siirtämiseen. Järjestelmää käytetään muun muassa Etelä-Koreassa ja Saksassa.
BTSC	Broadcast Television System Committee Stereolähetysjärjestelmä, jota käytetään useimmissa NTSC-järjestelmän piirissä olevissa maissa, muun muassa Yhdysvalloissa, Kanadassa, Chilessä, Venezuelassa ja Taiwanissa. Sillä tarkoitetaan myös järjestelmän kehityksen ja hallinnan edistämistä varten perustettua järjestöä.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan.
DVI	DVI on lyhenne sanoista Digital Video Interface (digitaalinen videokäyttöliittymä). Uutta teknologiaa edustava digitaalinen videoliittymä mahdollistaa parhaan mahdollisen kuvan laadun litteiden LCD-näyttöjen kaltaisia teräväpiirtolaitteita ja huippuominaisuuksilla varustettuja grafiikkakortteja käytettäessä.
HDMI (High Definition Multimedia Interface)	Tämä käyttöliittymä yhdistää laadukkaat video- ja audiosignaalit kaapelilla ilman minkäänlaista tietojen pakkausta. • HD (High Definition) HD käyttää 1080 pikselin riviä ja kaksinkertaista taajuutta (1080i). HD -teknologian kuvan laatu on viisi kertaa parempi kuin olemassa olevalla analogisella teknologialla saavutettavissa oleva laatu ja sen kuva on laajakuvasuhteessa 16:9. • SD (Standard Definition) HD-tilassa käytetään 480 pikselin riviä ja kaksinkertaista taajuutta (480i). SD tuottaa kuvanlaadun, joka on jossain HD:n ja analogisen järjestelmän välillä. Tällä menetelmällä saavutetaan analogiseen mentelmään verrattuna kaksi kertaa parempi kuvan laatu.
SRS TS XT	Äänentoisto on tämän toiminnon ansiosta sointuisa ja kirkas 3D-ääni muistuttaen 5.1-kanavaisten kaiuttimien äänentoistoa pelkkiä kaksikanavaisia kaiuttimia käyttäen. Toiminnolla on tehokas vaikutus vastaanotettavaan stereosignaaliin.

Oikea hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsematto-masta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2008 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

SRS
TruSurround XT, SRS and Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.